(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年8月25日(25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/078727 A1

(51) 国際特許分類7: G11B 27/10, 27/00, 20/10, H04N 5/93

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/002269

(22) 国際出願日:

2005年2月15日(15.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-038574

Љ 2004年2月16日(16.02.2004) ЛР

2004年4月1日(01.04.2004) 特願2004-108650

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー 株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

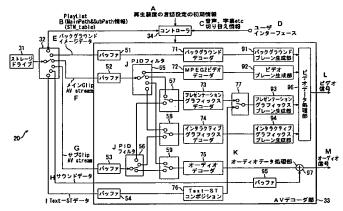
(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加藤 元樹 (KATO, Motoki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁 目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 浜田 俊 也 (HAMADA, Toshiya) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川 区北品川6丁目7番35号ソニー株式会社内 Tokyo

/続葉有/

(54) Title: REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND DATA **STRUCTURE**

(54) 発明の名称: 再生装置および再生方法、プログラム、記録媒体、並びにデータ構造



- INITIAL INFORMATION ON LANGUAGE SETTING IN REPRODUCTION DEVICE
- MAINPATH&SUBPATH INFORMATION
 AUDIO, SUBTITLE, ETC. SWITCHING INFORMATION
- USER INTERFACE BACKGROUND IMAGE DATA MAIN CLIP AV STREAM
- SUB CLIP AV STREAM
- SOUND DATA
- PID FILTER
- PID FILTER
 AUDIO DATA PROCESSING UNIT
 VIDEO SIGNAL
 AUDIO SIGNAL
 STORAGE DRIVE
 CONTROLLER
 BUFFER

- BUFFER BUFFER
- **BUFFER**
- BACKGROUND DECODER
 MPEG2 VIDEO DECODER
 PRESENTATION GRAPHICS DECODER
- INTERACTIVE GRAPHICS DECODER
- AUDIO DECODER
 TEXT-ST COMPOSITION
- BACKGROUND PLANE GENERATION UNIT VIDEO PLANE GENERATION UNIT PRESENTATION GRAPHIC PLANE GENERATION UNIT
- INTERACTIVE GRAPHICS PLANE GENERATION UNIT
- 95 BUFFER 96 VIDEO DATA PROCESSING UNIT 33 AV DECODER UNIT

(57) Abstract: There are provided a reproduction device, reproduction method, a program, a recording medium, and a data structure enabling interactive operation when reproducing an AV content. A controller (34) acquires a sequence list of the numbers of the audio streams in advance. When audio switching is performed by a user, the controller acquires the next audio stream number following the audio stream number being reproduced, checks which of the main clip and the sub clip contains the stream judged to have the reproduction function in the reproduction device, and reads out the clip where the corresponding audio stream is multiplexed and the main clip referenced by the main path. The audio stream file of the corresponding clip and the file contained in the main clip and to be reproduced are selected by switches (57 to 59, 77), combined by a video data processing unit (96) and an audio data processing unit (97), and outputted. The present invention can be applied to a reproduction device.

- (74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿7丁目11番18号711ビルディング4階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 /表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), $\neg - \neg \rightarrow \mathcal{F}$ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\exists - \neg \neg \checkmark$ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- -- 国際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明はAVコンテンツを再生する場合に、インタラクティブな操作を可能とする再生装置および再生方法、プログラム、記録媒体、並びにデータ構造に関する。コントローラ34は、あらかじめオーディオストリームの番号の順番リストを取得しておく。ユーザにより音声切り替えの指令がなされた場合、コントローラは、再生しているオーディオストリームの番号の次のオーディオストリームの番号を取得する。再生装置に再生する機能を有すると判定されたストリームが、メインClipとサブClipのどちらにあるかを調べ、対応するオーディオストリームが多重化されているClipとともに、Main Pathで参照されるメインClipを読み出す。そして、対応するClipのオーディオストリームファイルと、メインClipに含まれる、再生するファイルがスイッチ57万至59、77により選択され、ビデオデータ処理部96、オーディオデータ処理部97により合成されて出力される。本発明は、再生装置に適用することができる。